

IPRJ – PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS

LISTA DE EXERCÍCIOS 08

- 1) Implemente em qualquer linguagem o algoritmo baseado em programação dinâmica para encontrar e exibir a maior subsequência comum (LCS) existente em duas sequências de DNA.

Exemplo:

$S_1 = \text{ACCGTGGAAAAGGTTAAGGCCAGGATTTAACCGCGGGC}$

$S_2 = \text{ATCGCGGTTTAATCCGGATAGGTTGAAATGGTTGAAACA}$

$\text{LCS}(S_1, S_2) = \text{ACCGTGGAAAGGTTAAAGGTTAAC}$